## 실습#1

- ◆ N 펙토리얼을 구하는 프로그램을 작성하여라.
- ◆ 설계목표
  - 1. 입력
    - -> scanf 로 n을 입력받음.
  - 2. 출력
    - -> subprogram으로 타이틀과 이름,학번,학과를 출력함.
    - -> Input data N=15;
    - -> Factorial =2004310016;
  - 3.처리조건
    - -> Recursion 함수 이용.

```
#include <iostream.h>
#include <fstream.h>
#include <iomanip.h> //setw() 함수를 사용하기위해서
int n;
void title()
   COUT<<"**********************************
   cout<<"*
                                           *₩n";
                                          *₩n";
   cout<<"*
              RECURSION FACTORIAL
              이름 :
학번 :
   cout<<"*
                                          *₩n";
   cout<<"*
                                           *₩n";
               학파 :
   cout<<"*
                                           *₩n";
                                           *₩n";
   cout<<"*
                            💌 "C:\Documents and Settings\shpark\... 💶 🗖 🗙
int rfac(int n)
                                                                   RECURSION FACTORIAL
   if(n <= 0)
       return(1);
   else
       return(n*rfac(n-1)); //f(n) = n*f(n-1)
void main()
                                                                    Input data N = 15
                                                                                = 2004310016
                                                                   Factorial
                                                               Press any key to continue_
   title();//타이틀을 파일과 커맨드에 출력
              Input data N = ";
   cout<<"
   cin>>n;
                          = "<<setw(3)<<rfac(n)<<"\\n";//커맨드에 출력
   cout<<"
              Factorial
```